

10 體積



活動1 認識體積

▶習作P107

體積是用來表示物體的大小。

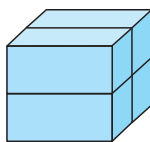
活動2 立體堆疊

▶習作P108

每個積木一樣大時，只要數出積木的數量就知道誰的體積大。

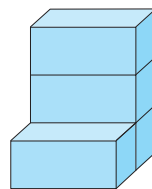
例

甲



4 個積木

乙



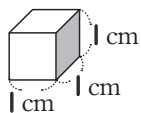
4 個積木

甲和乙的體積一樣大。

活動3 認識立方公分

▶習作P109、110

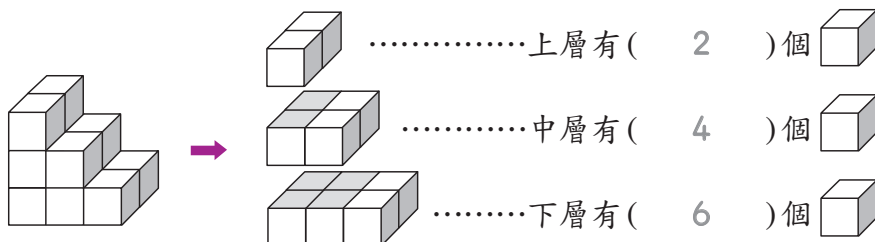
1



像白色積木這樣，每邊長 1 公分的正方體，體積是「1 立方公分」，也可以記成「 1 cm^3 」。

2

1 立方公分積木堆疊的體積計算，可先一層一層點數，再算總數。



所以共有 (12) 個 ，是 (12) 立方公分。

類題 (配合第1題)

• 哪個體積比較大？在()裡打√。



基礎練習

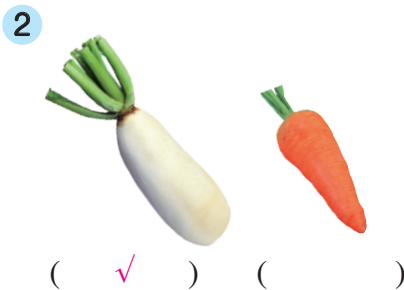
共100分

活動1 認識體積

1 哪個物體的體積比較大？在()裡打√。

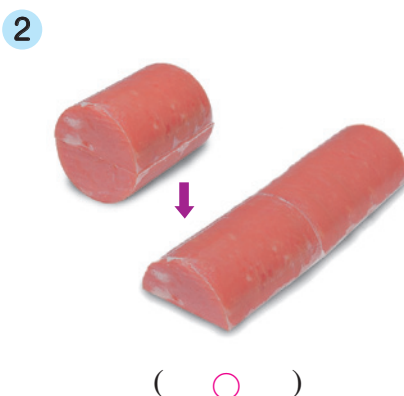
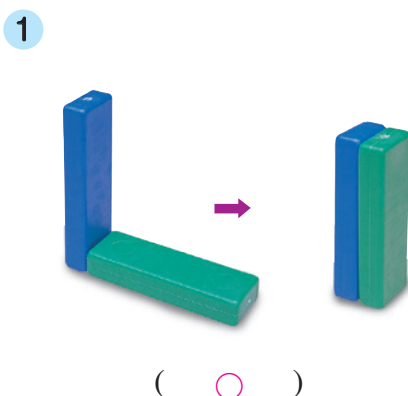
(每題2分，共8分)

課P122 2



(每題2分，共4分) 課P123 3 4

2 體積一樣大的在()裡畫○，不一樣大的在()裡打×。



評量目標

- 1 直接比較體積的大小
- 2 經驗體積的保留概念

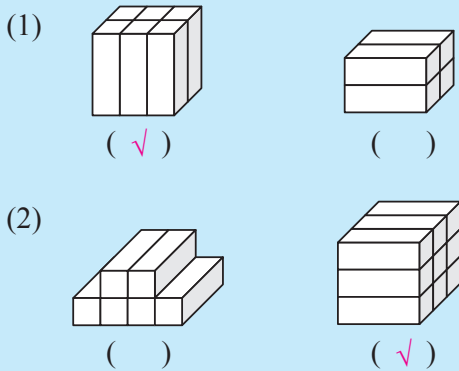
座號 日期:




1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

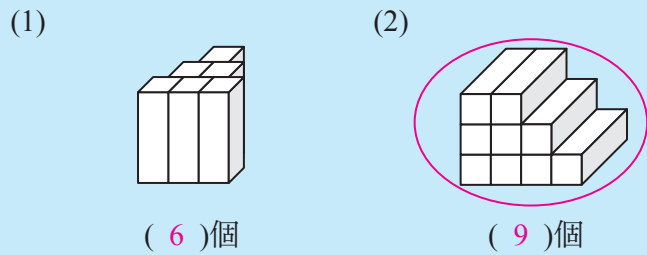
類似題 (配合第1題)

• 下圖分別是用一樣大的積木來堆，比比看，哪一堆的體積比較大？在()裡打√。



類似題 (配合第2題)

• 下面的形體，各用了幾個  ？哪個體積比較大？把它圈起來。



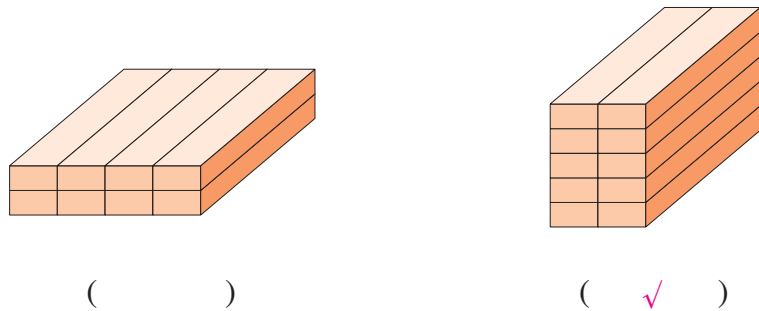
評量目標

- 1 能利用相同的簡單形體，做無空隙的立體堆疊，並做大小比較
- 2 能透過點數，進行體積的個別單位比較

活動2 立體堆疊

1 下圖分別是用一樣大的積木來堆，比比看，哪一堆的體積比較大？在()裡打√。(每題3分，共6分) 課 P124 1 2

1

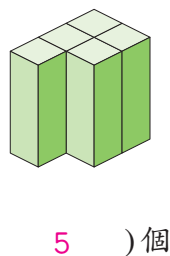


2

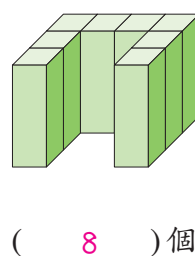


2 下面的形體，各用了幾個  ？哪個體積最大？把它圈起來。(每個答案3分，共12分) 課 P124 1 2

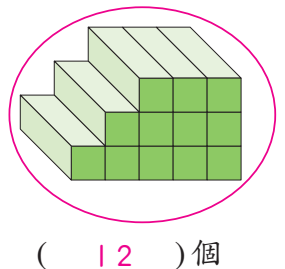
1



2

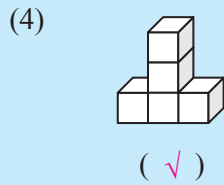
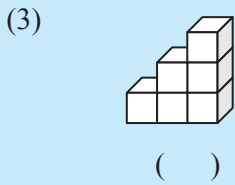
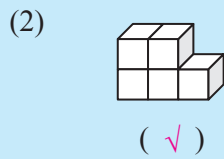
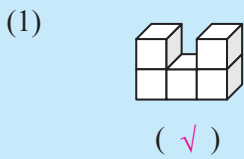


3



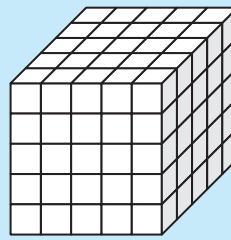
類似題 (配合第1題)



• 用5個  可以排出什麼造型？在()裡打√。




類似題 (配合第2題)

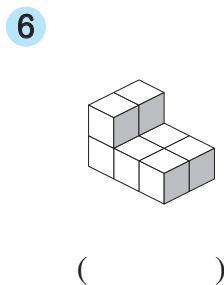
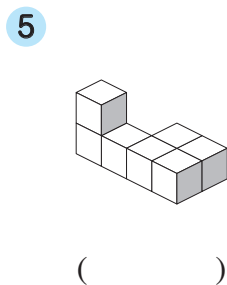
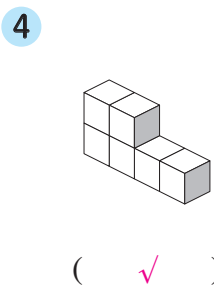
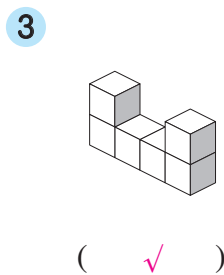
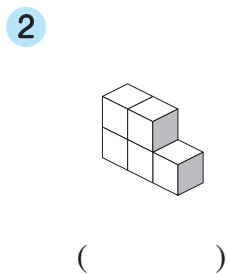
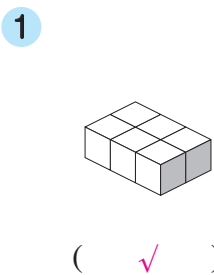
• 一個  是1立方公分，看圖填填看。



1層有(25)個 ，有(5)層，
共有(125)個 ，是(125)立方公分。

活動3 認識立方公分

1 用 6 個  可以排成什麼造型？在()裡打√。 (每題2分，共12分) 課P125




2 一個  是 1 立方公分，看圖填填看。(每格3分，共24分) 課P126




評量目標

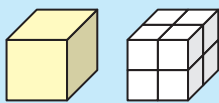
- 1 能判斷哪些形體是指定數量的積木所排出的形體，並察覺等積異形
- 2 以1立方公分為單位，計數正方體的體積

座號	日期:			
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第3題)

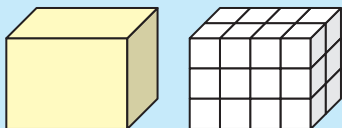
• 一個  是1立方公分，堆成和盒子一樣大的形體，盒子的體積各是多少？

(1)





一層有(4)個積木，有(2)層，共有(8)個積木，是(8)立方公分。

(2)

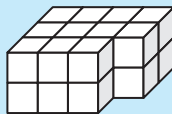



一層有(8)個積木，有(3)層，共有(24)個積木，是(24)立方公分。

◎ 類似題 (配合第4題)

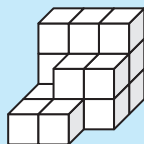
• 一個  是1立方公分，下面這些造型各用了幾個  ？體積是多少立方公分？


(1)



用了(22)個  ，是(22)立方公分。

(2)




用了(16)個  ，是(16)立方公分。

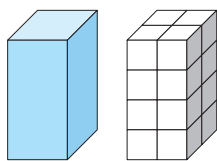
◎ 評量目標

3 以1立方公分為單位，複製長方體，進行體積的實測

4 以1立方公分為單位，計數複合形體的體積

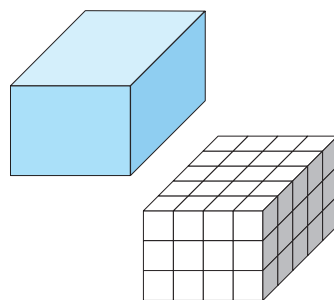
3 一個  的體積是1立方公分。堆成和盒子一樣大的形體，盒子的體積各是多少？(每格2分，共16分) 課 P127

1





一層有(4)個積木，有(4)層，共有(16)個積木，是(16)立方公分。

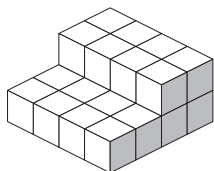
2




一層有(20)個積木，有(3)層，共有(60)個積木，是(60)立方公分。

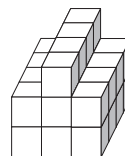
4 一個  的體積是1立方公分。下面這些造型各用了幾個  ？體積是多少立方公分？(每格3分，共18分) 課 P128


1



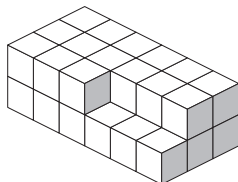
用了(24)個  ，是(24)立方公分。


2



用了(28)個  ，是(28)立方公分。

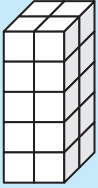
3

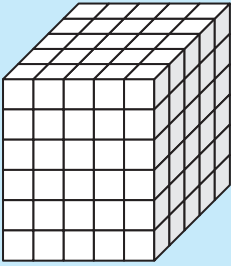


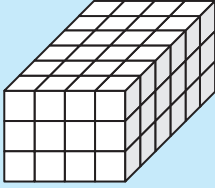
用了(33)個  ，是(33)立方公分。

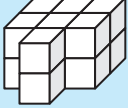
◎ 類似題 (配合第1題)

• 下面的造型是用邊長1公分的正方體積木堆成的，它們的體積各是多少？

(1)  (20)立方公分



(2)  (150)立方公分

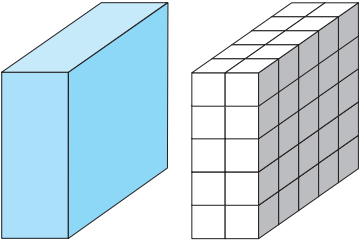
(3)  (72)立方公分

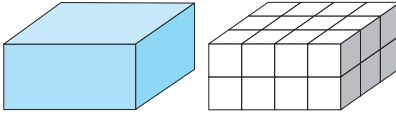
(4)  (14)立方公分

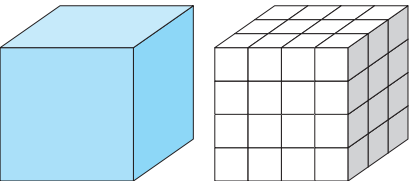
綜合挑戰

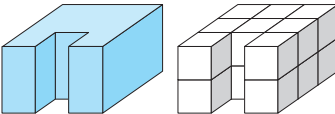
共100分

1 一個  的體積是1立方公分。下面是用  堆成和盒子一樣大的形體，盒子的體積各是多少？(每題11分，共44分)

1  (50)立方公分


2  (24)立方公分

3  (48)立方公分

4  (16)立方公分


◎ 評量目標

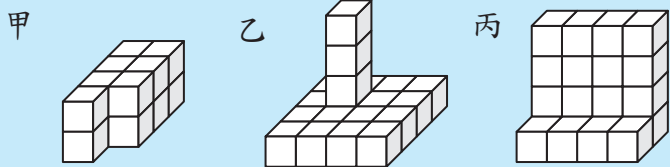
1 以1立方公分為單位，複製正方體和長方體，進行體積的實測

座號	日期:				
1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	
36	37	38	39	40	

◎ 類似題 (配合第2題)

• 回答問題。

(1) 用每邊長1公分的 ，排成下列圖中的形體，它們的體積各是多少？



(14) 立方公分 (19) 立方公分 (20) 立方公分

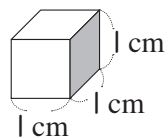
(2) 接第(1)題，各形體中，體積最大的是(丙)，體積最小的是(甲)，它們的體積相差(6)立方公分。


◎ 評量目標

2 以1立方公分為單位，計數複合形體的體積，並比較形體的大小

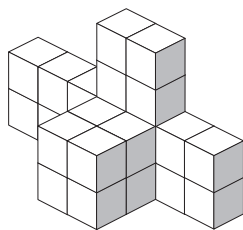
2 回答下列問題。(每格8分,共56分)

1 每邊長1公分的正方體，體積是(1 立方公分)。



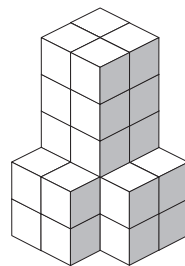
2 用每邊長1公分的 ，排成下列圖中的形體，它們的體積各是多少？

甲



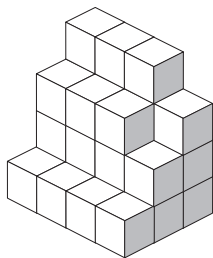
體積是(26) 立方公分

乙



體積是(28) 立方公分

丙



體積是(30) 立方公分

3 接第 2 題，上面各形體中，

① 體積最大的是(丙)。

② 體積最小的是(甲)。

③ 最大和最小的形體體積相差(4) 立方公分。

$$30 - 26 = 4$$